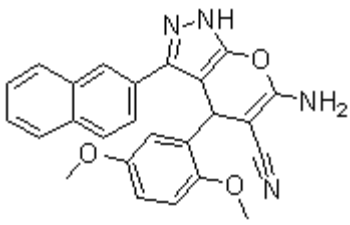


RBC8

产品编号: MB4796
质量标准: >98%,BR
包装规格: 5MG;25MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C25H20N4O3	结 构 式	
分子量	424.45		
CAS No.	361185-42-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 84 mg/mL (197.9 mM)		
	Water: Insoluble		
	Ethanol: Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: RBC8 是 Ral GTPases 抑制剂。

别名: Pyrano[2,3-c]pyrazole-5-carbonitrile,
6-amino-4-(2,5-dimethoxyphenyl)-1,4-dihydro-3-(2-naphthalenyl)-

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:DMSO : 84 mg/mL (197.9 mM); Water: Insoluble; Ethanol: Insoluble

含量:>98%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	RBC8 是一种选择性 GTPases RalA 和 RalB 抑制剂, 通过抑制 Ral 与其效应器 RALBP1 的结合发挥作用, 对 GTPases Ras 和 RhoA 没有抑制作用。
体外研究	在活细胞中, RBC8 通过诱导 RalB-GDP 中化学位移改变降低 RalA 的活化作用。在 Ral 依赖性 H2122 和 H358 中, RBC8 引起 anchorage-非依赖性生长抑制, IC50 分别为 3.5 μM 和 3.4 μM。
体内研究	在负荷 H358 异种移植物的鼠体内, RBC8 (50 mg/kg i.p.)通过对 RalA 和 RalB 的特异性抑制抑制肿瘤生长。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。RBC8 是 Ral GTPases 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
--------------	--------	------	------	-------

1 mM	2.3560 mL	11.7800 mL	23.5599 mL
5 mM	0.4712 mL	2.3560 mL	4.7120 mL
10 mM	0.2356 mL	1.1780 mL	2.3560 mL
50 mM	0.0471 mL	0.2356 mL	0.4712 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>Cell lines: 人肺癌细胞系 H2122, H358, H460 和 Calu-6</p> <p>Concentrations: ~10 μM</p> <p>Incubation Time: 2-4 周</p> <p>Method: 化合物对人肺癌细胞的生长抑制在 anchorage-非依赖性条件下在软琼脂中测量。细胞以 15,000 细胞每孔接种于 6 孔板(涂覆 2.0 ml 1%低熔点琼脂糖制得的基底层), 培养液为包含不同浓度药物的 3.0 mL 0.4%低熔点琼脂糖。培育 2 到 4 周(取决于细胞系)后, 细胞用 1.0 mg ml⁻¹ 四唑氮蓝着色, 菌落在显微镜下计数。IC50 值定义为与 DMSO 处理的对照组相比, 引起菌落数减少 50%的药物浓度。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 负荷 H358 异种移植物的 小鼠</p> <p>Formulation: DMSO</p> <p>Dosages: 50 mg/kg</p> <p>Administration: i.p.</p>

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装: 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

2 储备液制备: 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂, 细胞培养类多选择 DMSO, 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备: 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂(如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用: 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度 < 5%, 以避免毒性作用。给药剂量设计时候, 可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。